

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Vladimíra Šístková
Studijní program: N0711A130011 Biomateriály a kosmetika
Studijní obor:
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: ÚTTTK
Vedoucí diplomové práce: Mgr. Magda Janalíková, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Pavlína Egner, Ph.D.
Akademický rok: 2021/2022

Název diplomové práce:
Kosmetické přípravky s antimikrobiálním účinkem

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce řeší problematiku přípravků s antimikrobními účinky, které jsou vyvolány netradičními látkami s antimikrobní aktivitou, proto je téma této diplomové práce i vysoce aktuální.

Diplomantka měla v první řadě za úkol zpracovat literární rešerši zaměřenou především na přehled antimikrobních látek, které mohou být použity v kosmetice. Dále se měla zaměřit na mikroflóru kůže a možnost léčby akné.

Po prostudování předložené diplomové práce mohu konstatovat, že splňuje zadání v plném rozsahu. Diplomantka prokázala dostatečnou orientaci jak v tuzemské, tak cizojazyčné literatuře. I po formální stránce práce odpovídá nezbytným požadavkům a je možno ji považovat za velmi zdařilou. K této části nemám závažnějších připomínek, až na pár formálních chyb a překlepů. Dále pak nehodnotím příliš kladně fakt, že jsou některé zkratky nejsou v textu vysvětleny, a že diplomantka používá dvojí citační normu.

Co se týče experimentální části, tak metody i postupy jsou dle mého názoru zvoleny vhodně. Kladně hodnotím i interpretaci dosažených výsledků, až na fakt, že v některých částech výsledkové části diplomantka uvádí tabulkové hodnoty hodnocených parametrů, které by patřily spíše do části metodické. Dále, u provedených kožních testů chybí odkaz na tzv. informovaný souhlas, jehož podoba by měla být uvedena v příloze práce. Co se týče statistického zpracování dat, není v textu uvedeno, na jaké hladině významnosti bylo pracováno.

Celá diplomová práce však představuje značný objem experimentů.

Celkově musím tedy konstatovat, že předložená diplomová práce je prací velmi zdařilou a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

Jaké jiné netradiční látky by mohly mít konzervační účinek v kosmetických přípravcích?

Jakými dalšími mikrobiologickými metodami byste mohla testovat životaschopnost mikroorganismů v kosmetických přípravcích, resp. v emulzních systémech?

Ve dne 24. 05. 2022

Podpis oponenta diplomové práce

Posudek oponenta diplomové práce

Příjmení a jméno studenta: Bc. Vladimíra Šístková
Studijní program: N0711A130011 Biomateriály a kosmetika
Studijní obor:
Zaměření
(pokud se obor dále dělí):
Ústav: ÚTTTK
Vedoucí diplomové práce: Mgr. Magda Janalíková, Ph.D.
Oponent diplomové práce: Ing. Pavlína Egner, Ph.D.
Akademický rok: 2021/2022

Název diplomové práce:
Kosmetické přípravky s antimikrobiálním účinkem

Hodnocení diplomové práce s využitím klasifikační stupnice ECTS:

Kritérium hodnocení	Hodnocení dle ECTS
1. Splnění zadání diplomové práce	A - výborně
2. Formální úroveň práce, včetně jazykového zpracování	A - výborně
3. Množství, aktuálnost a relevance použitých literárních zdrojů	A - výborně
4. Popis experimentů a metod řešení	B - velmi dobře
5. Kvalita zpracování výsledků	B - velmi dobře
6. Interpretace získaných výsledků a jejich diskuze	A - výborně
7. Formulace závěrů práce	A - výborně

Předloženou práci **doporučuji** k obhajobě a navrhuji hodnocení

A - výborně

Komentáře k diplomové práci:

Předložená diplomová práce řeší problematiku přípravků s antimikrobními účinky, které jsou vyvolány netradičními látkami s antimikrobní aktivitou, proto je téma této diplomové práce i vysoce aktuální.

Diplomantka měla v první řadě za úkol zpracovat literární rešerši zaměřenou především na přehled antimikrobních látek, které mohou být použity v kosmetice. Dále se měla zaměřit na mikroflóru kůže a možnost léčby akné.

Po prostudování předložené diplomové práce mohu konstatovat, že splňuje zadání v plném rozsahu. Diplomantka prokázala dostatečnou orientaci jak v tuzemské, tak cizojazyčné literatuře. I po formální stránce práce odpovídá nezbytným požadavkům a je možno ji považovat za velmi zdařilou. K této části nemám závažnějších připomínek, až na pár formálních chyb a překlepů. Dále pak nehodnotím příliš kladně fakt, že jsou některé zkratky nejsou v textu vysvětleny, a že diplomantka používá dvojí citační normu.

Co se týče experimentální části, tak metody i postupy jsou dle mého názoru zvoleny vhodně. Kladně hodnotím i interpretaci dosažených výsledků, až na fakt, že v některých částech výsledkové části diplomantka uvádí tabulkové hodnoty hodnocených parametrů, které by patřily spíše do části metodické. Dále, u provedených kožních testů chybí odkaz na tzv. informovaný souhlas, jehož podoba by měla být uvedena v příloze práce. Co se týče statistického zpracování dat, není v textu uvedeno, na jaké hladině významnosti bylo pracováno.

Celá diplomová práce však představuje značný objem experimentů.

Celkově musím tedy konstatovat, že předložená diplomová práce je prací velmi zdařilou a doporučuji ji k obhajobě.

Otázky oponenta diplomové práce:

Jaké jiné netradiční látky by mohly mít konzervační účinek v kosmetických přípravcích?

Jakými dalšími mikrobiologickými metodami byste mohla testovat životaschopnost mikroorganismů v kosmetických přípravcích, resp. v emulzních systémech?

Ve dne 24. 05. 2022

Podpis oponenta diplomové práce